世界知的所有権機関 国際事務局 計・力条約に基づいて公開された。例



(51) 国際特許分類6 G06F 17/60

A1

(11) 国際公開番号

WO99/09502

(43) 国際公開日

1999年2月25日(25.02.99)

AU, CN, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE,

CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

(21) 国際出願番号

PCT/JP98/03608

(22) 国際出願日

1998年8月13日(13.08.98)

(30) 優先権データ 特願平9/230564

1997年8月13日(13.08.97)

添付公開書類

(81) 指定国

SE).

JP

国際調査報告書

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

松下電器産業株式会社

(MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.)[JP/JP]

〒571-0000 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

高山 久(TAKAYAMA, Hisashi)[JP/JP]

〒156-0043 東京都世田谷区松原4丁目21番22号 Tokyo, (JP)

(74) 代理人

弁理士 二瓶正敬(NIHEI, Masayuki)

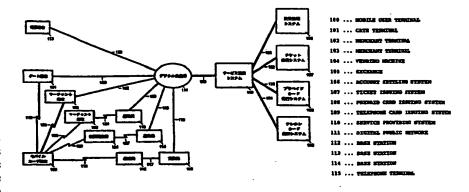
〒105-0012 東京都港区芝大門2-4-1 イズミビル Tokyo, (JP)

(54) Title: MOBILE ELECTRONIC COMMERCE SYSTEM

(54)発明の名称 モバイル・エレクトロニックコマース・システム

(57) Abstract

A system that realizes an electronic commerce with an excellent level of safety and convenience. An electronic wallet (100) receives, through radio communications, installing of electronic tickets, electronic prepaid cards and electronic phonecards from a service providing means (110) of electronic commerce. By using these cards and tickets, the user receives goods, services and necessary permissions therefor from a supplier of goods and services. At this time, the user settles accounts by communicating with the terminals of the suppliers (101, 102, 103, 104, 105). The data for the account settling is sent from a



supplier to the service providing means, where it is managed. Individual cards have, in addition to the portion to be shown to the supplier, a program portion for supporting transactions specific to the type of the card and a certificate portion indicating that the card has been registered for use. This system facilitates the acquisition of cards regardless of their locations and assures quick and accurate account settling.

. .

CAR LINE

(57)要約

安全性と利便性とに優れたエレクトロニック・コマースを実現する。電子財布(100)は、無線通信によってエレクトロニック・コイドカロニック・コインストロニック・コイドカード、電子テレホンカードなどのインストールを受け、その世代を使用してあるの世代を側の端末など(101)(102)(103)(104)(105)と通信して決済処理を行う。決済処理のデータは所定時期に供給側の場下のカードは、かけるに提供手段に送信されて管理される。個々のカードは、ポービス提供手段に送信されてでからイプに特有の処理をサポートでは、カードのタイプに特有の処理をサポートである。カードの入手が場所を選ばず容易になり、また決済処理も迅速で正確なものとなる。

PCTに基づいて公開される国際出願のバンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

> スーダン スウェーデン シンガポール

SD



International application No.
PCT/JP98/03608

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁶ G06F17/60			
According to International Patent Classification (IPC) or to both n	ational classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed Int.Cl ⁶ G06F17/60, G07F7/08, G07G1 G06F19/00 // G06F157:00	/12, H04B7/26, G06F19/00		
Documentation searched other than minimum documentation to the Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998	Toroku Jitsuyo Shinan Koh Jitsuyo Shinan Toroku Koh	0 1994-1998 0 1996-1998	
Electronic data base consulted during the international search (na	me of data base and, where practicable, so	earch terms used)	
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category* Citation of document, with indication, where a	opropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y GOLDSTEIN, Theodore: "The Gat the Java Electronic Commerce vol 1318 (Financial Cryptogr FC '97), June 1997 (06. 97), (Berlin, Germany), pp340-354	Framework" in <i>LNCS</i> caphy; Proceedings of Springer-Verlag	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195	
X Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	<u> </u>	
*Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date or price date and not in conflict with the application but cited to understant the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive when the document is taken alone document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "Combined with one or more other such documents, such combinate being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search 10 November, 1998 (10.11.98) "Date of mailing of the international search 1998 (01.12.98)		ation but cited to understand invention daimed invention cannot be ed to involve an inventive step daimed invention cannot be when the document is documents, such combination are art amily	
Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer			
Japanese Patent Office			
Facsimile No.	Telephone No.		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	SUN MICROSYSTEMS INCORPORATED: "Writing Code for the JECF" in Java Electronic Commerce Framework, alpha 0.6, May 1997 (05. 97).	1-4, 27-48, 55-64, 69-74 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117 118, 122, 126-128, 131 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	ANONYMOUS: "MasterCard Launches First Multiapplication Smart Card Platform" in Report on Smart Cards, vol 11 issue 10, May 26, 1997 (26. 05. 97)	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 6-121075, A (Nippon Telegraph & Telephone Corp.), 28 April, 1994 (28. 04. 94) (Family: none)	1-4, 27-48 55-64, 69-7 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 11 118, 122, 126-128, 13 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 8-279025, A (Motorola, Inc.), 22 October, 1996 (22. 10. 96) & GB, 2298613, A & DE, 19607509, A1 & FR, 2732136, A1 & CA, 2169326, A	1-4, 27-48 55-64, 69-7 93, 97-99 102, 107, 111-114, 11 118, 122, 126-128, 13 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)



Imprinational application No. PCT/JP98/03608

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO, 96/25828, Al (Nokia Mobile Phones Ltd), 9 February, 1996 (09. 02. 96) & FI, 9500685, A & FI, 99071, B & AU, 9646247, A & EP, 809916, Al	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
¥	ANONYMOUS: "Smart Card — Schlumberger Announces First-Ever Java-Based Smart Card" in EDGE — Work-Group Computing Report, Vol 7, No 338, Nov 4 1996 (04. 11. 96), page 9.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 8-101875, A (Transaction Technology Inc.), 16 April, 1996 (16. 04. 96) & EP, 662665, A2 & AU, 9481732, A & CA, 2140052, A & BR, 9500025, A & ZA, 9500058, A & CN, 1121295, A	1-4, 27-48, 55-64, 69-74 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117 118, 122, 126-128, 131 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	O'MAHONY et al: Eletronic Payment Systems June 1997 (07. 97), Artech House (Boston, USA) pp 191-220.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117 118, 122, 126-128, 131 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATION SEARCH REPORT

Catagoria	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Category* Y	WO, 96/02890, Al (NTT Data Communications Systems Corp), 1 February, 1996 (01. 02. 96) & EP, 720102, Al, A4 & CN, 1130434, A & JP, 8-30702, A & JP, 8-190598, A & JP, 8-202774, A	
Y	JP, 8-153248, A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 11 June, 1996 (11. 06. 96) (Family: none)	27, 31, 165
Y	ANONYMOUS: "France Telecom Mobiles Offers Mobicarte Pre-paid Phone Card to Avoid Bad Debt Problems" in Computergram International, No 3125, March 21 1997 (21. 03. 97)	111-114,
Y	ANONYMOUS: "Ferroelectric Smart Cards Go to Market." in Report on Smart Cards, Vol. 10, Issue 19, September 23 1996 (23. 09. 96).	140, 141
·		
	·	
	·	





A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl. G06F 17/60			
B. 調査を行	テった分野		
調査を行った品	及小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int. Cl.*	G06F 17/60; G07F 7/08; G07G 1/12; H04B 7/	7 26;	
	G06F 19/00 // G06F 153:00		
	G06F 19/00 // G06F 157:00		
县小照 签 新以A	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの		
	以内には、1926 一 1996 年		
	公開実用新案公報 1971 — 1998 年		
	E用新案登録公報 1996 — 1998 年		
	登録実用新案公報 1994 — 1998 年		
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
C. 関連する			
引用文献の			関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	Y GOLDSTEIN, Theodore: "The Gateway Security Model in the Java Electronic Commerce Framework" in LNCS vol 1318 (Financial Cryptography; Proceedings of FC '97), June 1997 (06.97),		1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 —
Springer-Verlag (Berlin, Germany), pp 340 — 354.			114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
区 III C III の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別緒	氏を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に含及する文献		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの	
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 10.11.98 国際調査報告の発送日 01.12.98		98	
日本[の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100	特許庁審査官(権限のある職員) 阿波 進	5L 9168
1	歌千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3563



国際出願番号 PCT/JP98/03608

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	SUN MICROSYSTEMS INCORPORATED: "Writing Code for the JECF" in Java Electronic Commerce Framework, alpha 0.6, May 1997 (05.97).	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	ANONYMOUS: "MasterCard Launches First Multiapplication Smart Card Platform" in Report on Smart Cards, vol 11 issue 10, May 26 1997 (26.05.97).	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 6-121075, A (日本電信電話株式会社) 28. 4 月 1994 (28.04.94) (ファミリーなし)	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 8-279025, A (モトローラ・インコーポレーテッド) 22. 10 月. 1996 (22.10.96) & GB, 2298613, A & DE, 19607509, A1 & FR, 2732136, A1 & CA, 2169326, A	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195



国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP98/03608

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	WO, 96/25828, A1 (Nokia Mobile Phones Ltd) 9. 2 月. 1996 (09.02.96) & FI, 9500685, A & FI, 99071, B & AU, 9646247, A & EP, 809916, A1	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Υ	ANONYMOUS: "Smart Card — Schlumberger Announces First-Ever Java-Based Smart Card" in EDGE — Work-Group Computing Report, Vol 7 No 338, Nov 4 1996 (04.11.96), page 9.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 8-101875, A (トランザクション・テクノロジーズ・インコーポレーテッド) 16.4 月 1996 (16.04.96) & EP, 662665, A2 & AU, 9481732, A & CA, 2140052, A & BR, 9500025, A & ZA, 9500058, A & CN, 1121295, A	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	O'MAHONY et al: Eletronic Payment Systems June 1997 (07.97), Artech House (Boston, USA) pp 191 — 220.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (1992年7月)

.



国際出願番号 PCT/JP98/03608

		国际山城番号 FCI/JP9	
C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときに	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO, 96/02890, A1 (NTT Data Communications System 1. 2 月. 1996 (01.02.96) & EP, 720102, A1, A4 & CN, 1130434, A & JP, 8-30702, A & JP, 8-190598, A & JP, 8-202774, A	ns Corp)	3, 40, 41, 44, 48
Y	JP, 8-153248, A (三洋電機株式会社) 11. 6 月. 1996 (11.06.96) (ファミリーなし)	•	27, 31, 165
Y	ANONYMOUS: "France Telecom Mobiles Offers Mobicarte Pre-paid Phone Card to Avoid Bad Debt Problems" in Computergram International, No 3125, March 21 1997 (21.03.97)		63, 64, 111 — 114, 142 — 144
Y	ANONYMOUS. "Ferroelectric Smart Cards Go to Marke in Report on Smart Cards, Vol. 10, Issue 19, Septemb		140, 141
	·	·	
		•	
<u> </u>			